

المخلص

فجرتى، نوريس. 2013. تأثير نوع إكسبلننس وتركيزه 2,4-D (*2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid*) إلى تنمية مقدار الأيضات الثانوية (ستيغماسترول وسيتوستيرول) نسيج لين Purwoceng (*PimpinellaalpinaMolk.*) في الوسيلة MS. بحث جامعي، شعبة علم الحياة الجامعة الإسلامية الحكومية مولانا مالك ابراهيم مالانج. المشرفة الاولى: دكتور أفيكا ساندى سافترى الماجستير. الثاني: دكتور أحمد بارزي الماجستير.

الكلمات الرئيسية : 2,4-D (*2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid*)، إكسبلننس، نسيج لين، *PimpinellaalpinaMolk*، ستيغماسترول وسيتوستيرول

Purwoceng (*PimpinellaalpinaMolk.*) هو من مواليد النباتات الطبية في إندونيسيا الحياة المتوطنة كما في الهضبة باني البحيرة المرتفعات Semeru. Purwoceng هو عشبية النباتات جذرها إمتياز لدواء شهوة الجنسية، مدرات البول، ومنشط. النمو والتنمية Purwoceng محدودة لغاية الاستغلال المفرط وغير متوازنة بجهود المحلظة بحيث تدخل النباتات في الملحق (انقرضت تقريبا) ويدتاج إلى المحافظة. من أحد المحافظات وإنتاجات أبيضات ثانوية هذه النبات هو بطريقة تقنية زراعة الأنسجة. هذه الطريقة هي من إحدى الطرق للحث الكالس وأيضات الثانوية. ويتأثر تكوين الكالس بواسطة منظمات النمو أوكسين (2,4-D) ونوع يزدرع المستخدمة.

يهدف هذا البحث لتعريف تأثير نوع إكسبلننس وتركيزه 2,4-D على النمو و مقدار الأيضات لثانوي (ستيغماسترول وسيتوستيرول) Purwoceng الكالس .

هذا البحث هو البحث التجريبي يستخدم خطة عشوائي الكامل (RAL) بأسلوب مضروب التجريبي. يتكون على سببين : الأول تأثير نوع إكسبلننس (E) وهو صغير ورق وفتيول. والثاني تركيز 2,4-D (K) 0 mg/L, 2 mg/L, 4 mg/L dan 6 mg/L لتعريف ستيغماسترول وسيتوستيرول في كالس Purwoceng ويعمل بتعريف بفصل عمود كروماتو غرافي. البيانات التي تنال بهذا البحث يحلل با استخدام التفرقية (ANOVA). إذا كان حساب النتائج تختلف اختلافا ظاهرا، فبختبار المزيد بDMRT علمستوى 5%.

تظهر نتيجة البحث أن نوع إكسبلننس وتركيز 2,4-D يعطي تأثير مختلف على تنمية الكالس التي تظهر بمظهر الكالس، لون ونسيج الكالس. رطب وزن الكالس علي أعلى هوفي الورق يعني في تركيز 2,4-D 4 mg/L بمعدل الوزن 0,216 gram، اما رطب وزن الكالس الأعلى في فتيول يعني في تركيز 2,4-D 6 mg/L بمعدل الوزن 0,143 gram. محتوى أعلى من ستيغماسترول وإكسبلننس ورقة بتركيز 2,4-D 6 mg/L بمقدار معدل 1408,699 ppm، أما بمقدار سيتوستيرول الأعلى يعني إكسبلننس فتيول في تركيز 2,4-D 6 mg/L بمقدار معدل 2615,614 ppm.